(19) 世界知的所有知识图 最級订級兩



(43) 國際公開日 2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 國際公開召号 WO 2005/035440 A1

(51) 国贸特路分顷":

C01B 6/21, 6/24, 21/092, 3/00

(21) 图察出四番号:

PCT/JP2004/014966

(22) 国票出班日:

2004年10月8日(08.10.2004)

(25) 国軍出題の日本:

日本展

(26) 国際公開の登路:

日本區

(30) 紅発和データ: 等图 2003-352958

2003年10月10日(10.10.2003)

(71) 出暦人 (炎函を除く金ての指定函について): 独立 行政法人科学技術包見包約 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 均玉具 川口市本町四丁目 1 🕾 8 🖟 Saitama (JP).

(72) 発明令; および

(75) 発明者/出四人 (公回についてのみ): 新茂 何一 (ORIMO, Shin-ichi) [JP/JP]; 〒9820841 宣紅品仙台市

太白图向山 1-4-1-203 Miyagi (JP). 中愈 符子 (NAKAMORI, Yuko) [JP/JP]; 〒9840803 宮娥只仙台 市湾学展所弓ノ町67-103 Miyagi (JP). 狐山 昌 留 (YOKOYAMA, Masali) [JP/JP]; 〒980年13 宮娥只 仙台市分段医共ケ線 1-4-5-2 0 1 Miyagi (JP). 山 學習人 (YAMAGISHI, Tetsuto) [JP/JP]; 〒9820027 宮 焖泉仙台市太白区大场町 6-3-1 0 3 Miyagi (JP).

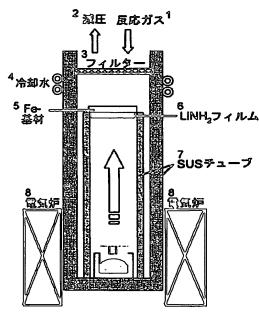
(74) 代型人: 須屬 敵廖 (SUDO, Massahiko); 〒1030022 京 京都中央国日本紹定町1丁目6番1号 日洋ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(金示のない闘り、全ての慰邏の国内保証が 可(途): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/隐魏4/

(\$4) Title: LIGHT ELEMENT COMPLEX HYDRIDE FILM AND METHOD FOR SYNTHESIS THEREOF

(54) 発明の名称: ⑫元霖俊体水霖化物瓜及びその合成方法



- 1... REACTION GAS
- 2... EVACUATION 3... FILTER
- 4... COOLING WATER
- 5... Fe-BASE MATERIAL
- 6... LINH, FILM
- 7... SUS TUBE
- 8... ELECTRIC FURNACE

(S7) Abstract: A method for preparing a thin film of a complex hydride having a nano structure using, as materials, one or more metals selected from lightweight metals having a low melting point (such as Li, Na, Mg, K and Ca) and one or more elements selected from nitrogen, carbon, boron and aluminum, by the vapor deposition method; and a thin film of a light element complex hydride. The method allows the preparation of a thin film of a complex hydride of a light weight metal having a low melting point(such as LiBH₄ or LiNH₂) with simplicity and ease. The thin film of the above complex hydride is useful as a multi-functional material having super conducting characteristics, optical characteristics, hydrogen storage characteristics and the like.

(57) 口的: 本紀明は、D型化した歴日・係職点会日の役 体水量化物 (例えば、Libh』、Linh』など)及び その風造方法を促供する。本発明は、促日・低陰点金口 (Li、Na、Mg、K、Caなど) から脳ばれる1叉は 2以上の食口と、宜食、炭燥、木ウ燥、アルミニウムから図ばれる1又は2以上の元泉を瓜科にして、蘇谷法に より、ナノ創造化された偽体水源化物の段配を風逸する 方法、及び、寛原化した優元寡節体水源化物順に関する ものである。本発明の方法により、曜日・悠岡点金口の 倒体水量化物の抑肌を簡優に形成することができ、この 町町化された館体水熱化物町は、例えば、超伝収特性、 光学特性、水球貯原特性などを有する多級能性材料とし て御用である。